

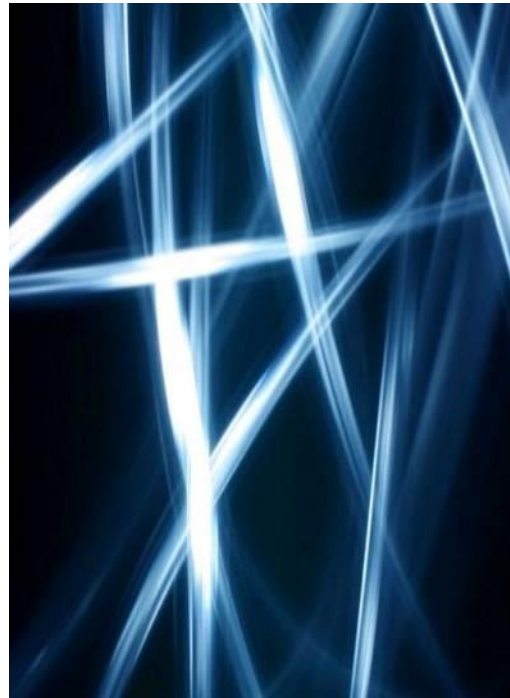


# INNOVACIÓN Y PROTECCIÓN: LA FÓRMULA MÁGICA DE LA COMPETITIVIDAD

# ENTORNO CAMBIANTE



**Globalización**

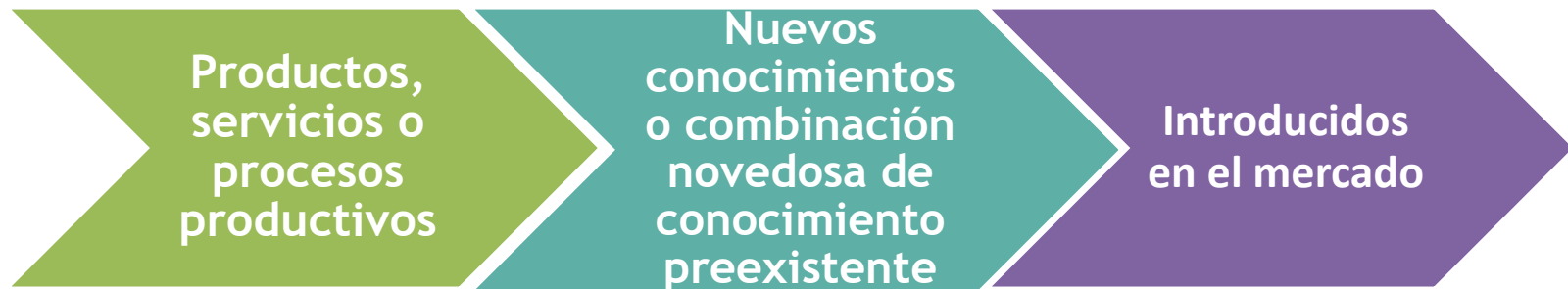


**Rápido desarrollo  
de la tecnología.**

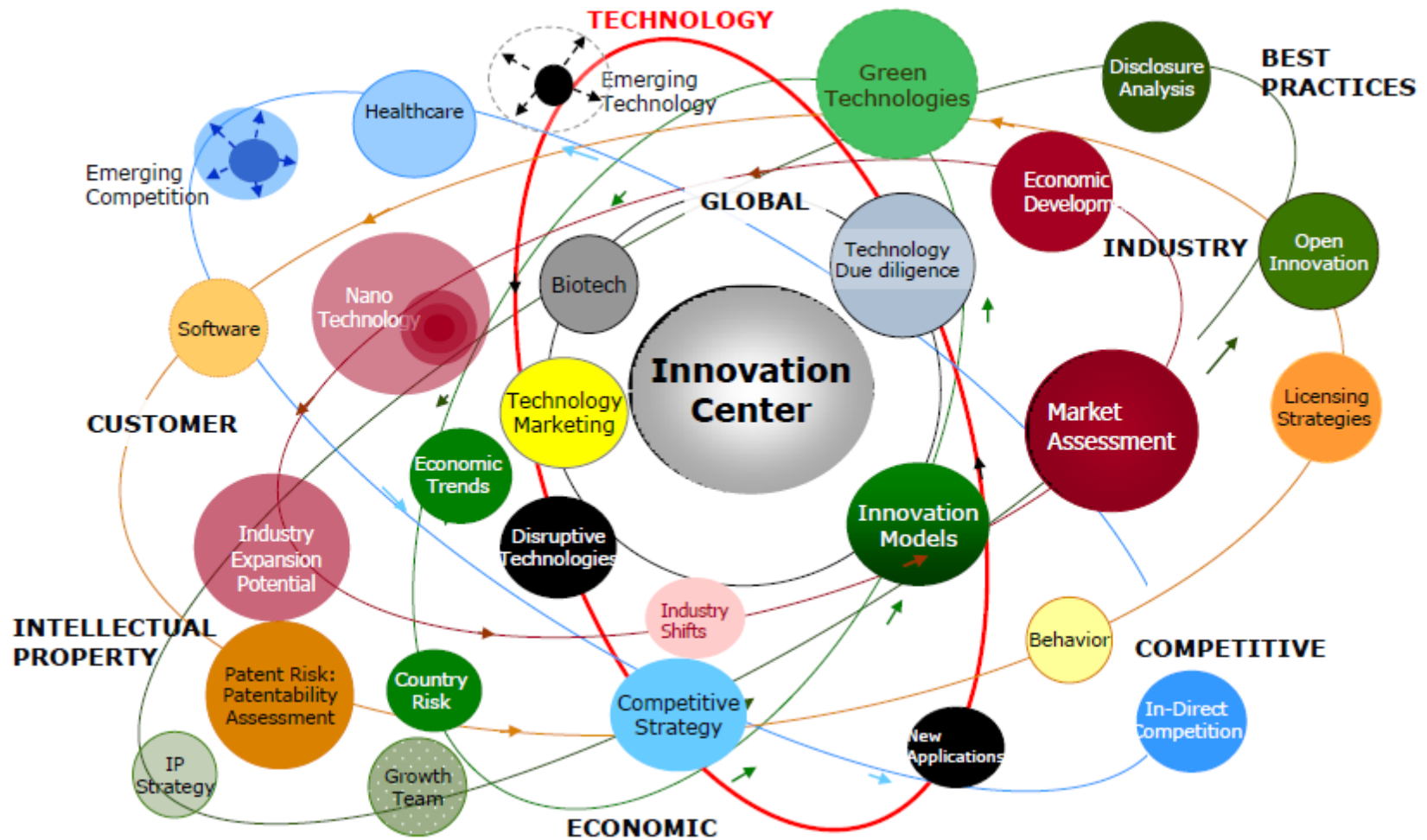


**Ciclos de vida cortos**

# ¿QUÉ ENTENDEMOS COMO INNOVACIÓN?



# ¿QUÉ ENTENDEMOS COMO INNOVACIÓN?



Fuente: Frost & Sullivan Technical Insights

# PARA QUÉ INNOVAR



- ✓ Mejores y nuevos servicios / servicios mejorados
- ✓ Más **calidad** / mejor **precio**
- ✓ Servicios más **eficientes**
- ✓ **Fidelización** de clientes
- ✓ Desarrollo, crecimiento y **posicionamiento** de la empresa
- ✓ Mejores **retornos** derivados de mejoras en el valor ofrecido al cliente
- ✓ Utilizar técnicas productivas más **eficientes** que sus competidores

Generar capacidades permanentes en el campo de la **innovación** da lugar al **conocimiento** necesario para dar respuesta rápida y eficaz a las **amenazas competitivas**.



# LA EMPRESA INNOVADORA



- ✓ Opera a escala global
- ✓ Se adapta permanentemente al cambio
- ✓ Trabaja en red con empresas de todo el mundo
- ✓ Forma parte de cadenas de valor distribuidas
- ✓ Su seña de identidad no es la pertenencia a un sector
- ✓ Domina determinadas tecnologías
- ✓ Se adelanta a las necesidades del mercado.
- ✓ Practica la innovación abierta y colaborativa con proveedores, clientes y competidores

Y,

¿CÓMO APOYA LA  
PROPIEDAD  
INTELECTUAL LA  
INNOVACIÓN?



# LA PROPIEDAD INTELECTUAL EN LOS PROCESOS DE INNOVACIÓN

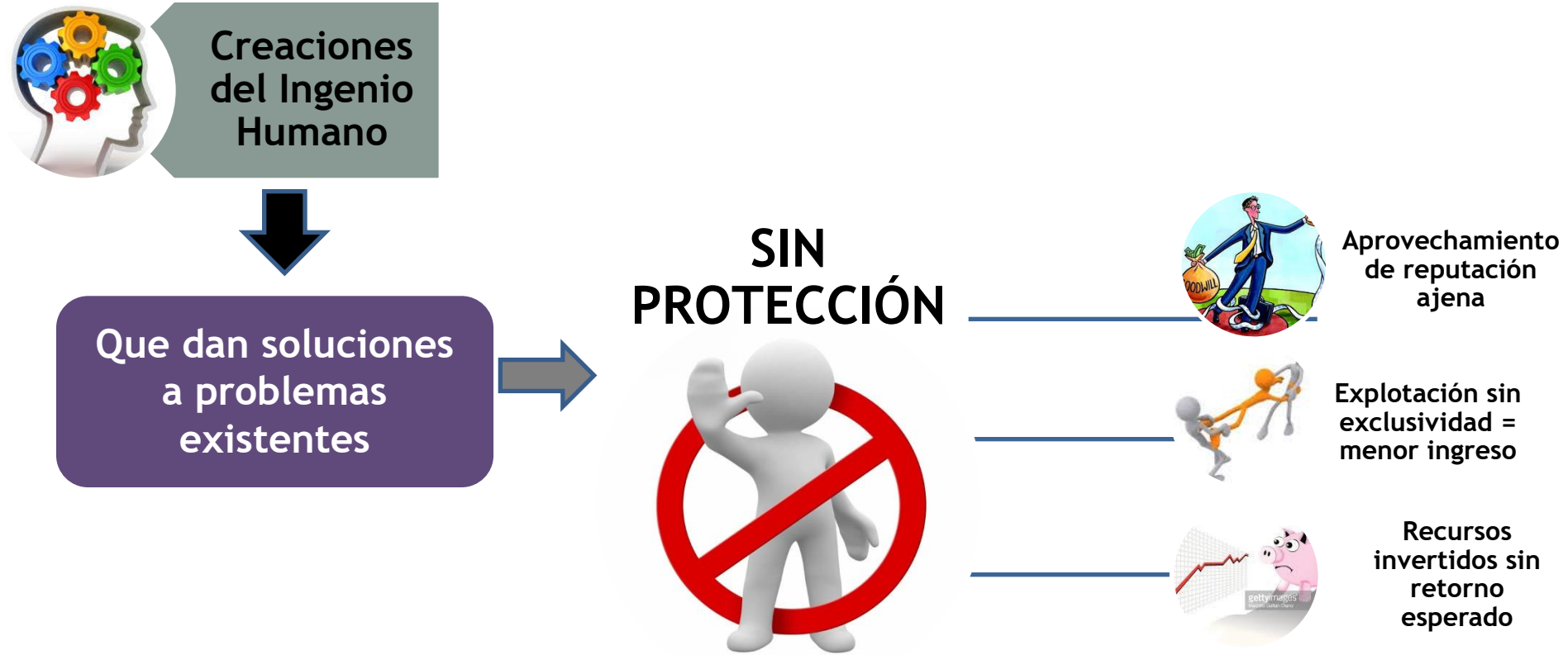




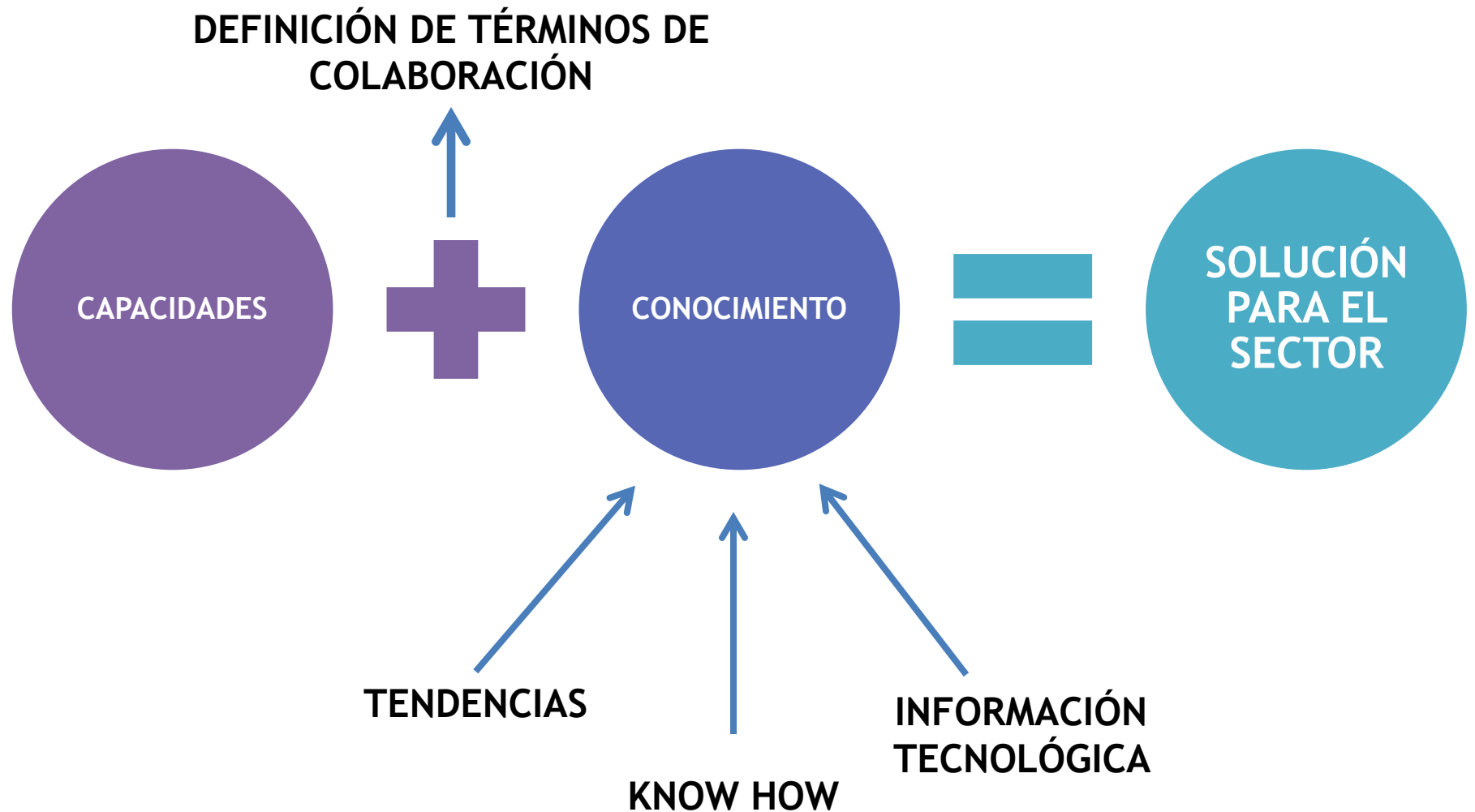
# CLARKE MODET & Co EN LOS PROCESOS DE INNOVACIÓN



# INNOVACIÓN SIN PROTECCIÓN...



# OTRA OPCIÓN: INNOVACIÓN COLABORATIVA



# REFLEXIÓN

*Para mantenerse competitivos es indispensable entender el entorno y saber responder de manera anticipada a los cambios del mismo*



## Algunos de los retos más importantes



Combatir el hambre y la desnutrición



Reducir amenazas por enfermedades



Recuperar y reparar el medio ambiente



Aumentar la disponibilidad de recursos

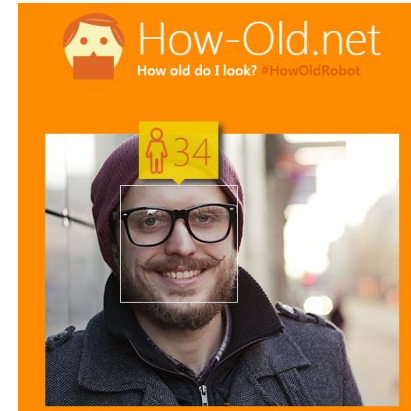


Agua potable para todos

# ¿Qué podemos hacer desde nuestra industria?

## Robótica e inteligencia artificial

Robots en el mundo sensorial: pruebas sensoriales de productos, diferenciación según aspecto físico. **Primer concurso de belleza juzgado por robots, Microsoft y How Old.**



TICs: Big Data para mejorar y optimizar la formulación de productos químicos (cosméticos, alimentos, etc). Dispositivos industriales para fabricación personalizada de cosméticos según tono de piel. Apps para clientes. **Adorn: lápiz scanner para fabricación instantánea de base. Apps para seleccionar productos según el envejecimiento de la piel. Uñas con sensores RFID.**

# ¿Qué podemos hacer desde nuestra industria?



**Nanotecnología:** empaques biodegradables, recubrimientos transpirables antibacterianos, potencializadores de sabores, ingredientes activos más específicos, nanocatalizadores, textiles inteligentes. **Lata Nitro Slim para hacer café; Empaques de almidón y polietileno con mayor propiedad barrera al oxígeno; recubrimientos con absorción NIR para prevenir la formación de hielo; nanoestructuras “autolimpiables” con luz.**

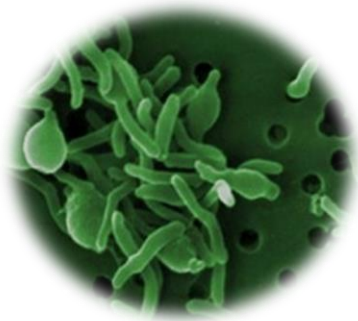
**Impresión 3D:** revolución en alimentos y empaques. **CocoJet™, impresora 3D de Hersheys.**





# ¿Qué podemos hacer desde nuestra industria?

## Biotecnología



**Alimentación, bebidas y cosmética:** probióticos, enzimas, ácidos grasos, bio-surfactantes, pigmentos, bio-surfactantes y bio-fertilizantes, producidos por levaduras, microalgas, plantas, hongos. Subproductos de alimentos para fabricar componentes para cosmética y perfumería.

**Agricultura:** Semillas más productivas, variedades resistentes a sequías, variedades con menor requerimiento de fertilizantes y mayor contenido nutritivo, variedades con ciclos de reproducción más cortos, biocontroladores.



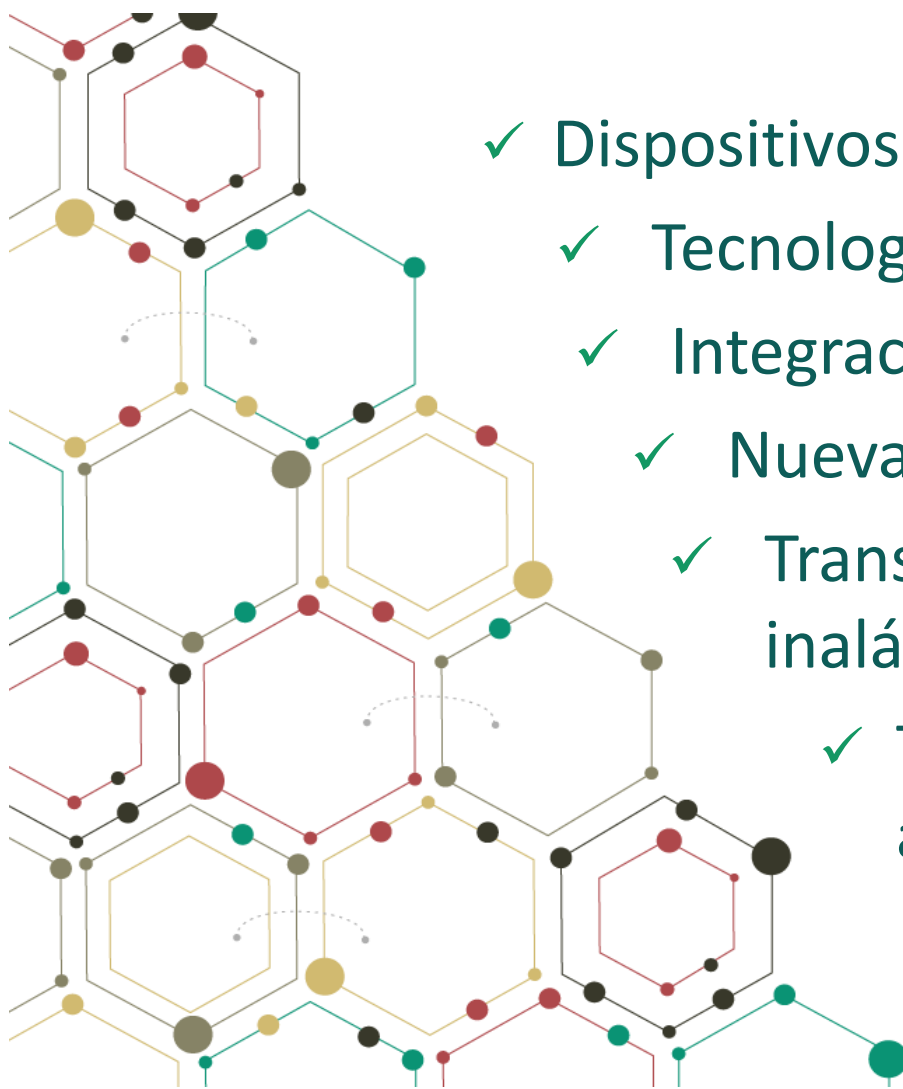
**Carne sin animales, agricultura de agua salada.**

# OTRAS TECNOLOGÍAS CLAVE

---




# MICROELECTRÓNICA



- ✓ Dispositivos electrónicos flexibles
- ✓ Tecnologías LED
- ✓ Integración 3D
- ✓ Nueva generación de displays
- ✓ Transmisión de energía inalámbrica
- ✓ Tecnologías emergentes de almacenamiento de datos
- ✓ Tecnologías táctiles

# TECNOLOGÍAS LIMPIAS Y VERDES

---

- 
- Almacenamiento de energía avanzado
  - Vehículos verdes
  - Segunda generación de biocombustibles
  - Edificios verdes
  - Productos químicos renovables
  - Láminas fotovoltaicas delgadas
  - Redes inteligentes

# DISPOSITIVOS MÉDICOS Y TECNOLOGÍA DE IMAGEN

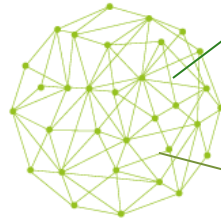


- ✓ Tecnologías híbridas de imagen
- ✓ Tecnologías de imagen óptica
- ✓ Patología digital/ Píldoras inteligentes
- ✓ Robótica médica
- ✓ Dispositivos de combinación

# FABRICACIÓN 4.0



Robots Inteligentes



Micro y nano  
fabricación

Big Data, BI&A



Fabricación  
digital y 3D



Láseres avanzados para  
fabricación



*El futuro tiene muchos nombres:*

*Para los débiles, lo  
INALCANZABLE*

*Para los temerosos, lo  
DESCONOCIDO*

*Para los valientes, la  
**OPORTUNIDAD***

